

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



19 ES	11 NÚMERO 43 186 4	10 A 1
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NÚMERO PV 6738-75	6 Octubre 1975	Checoslovaquia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL D04B	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	---	---

64 TITULO DE LA INVENCION
"Perfeccionamientos en las máquinas circulares de género de punto de alimentaciones múltiples"

71 SOLICITANTE (S)
ELITEX, konzern textilního strojírenství

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Boženy Němcové 22, Liberec, Checoslovaquia

72 INVENTOR (ES)
Bohumil Kejnovský, Miloš Dyntar y Karel Kluspar

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
M. Curall Suñol

941/sv/4/8987
EX-CS

**POOR
QUALITY**

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

solicitada en España a favor de ELITEK, koncern textilního strojírenství, de nacionalidad checoslovaca, domiciliada en Boženy Němcové 22, Liberec, Checoslovaquia, por "Perfeccionamientos en las máquinas circulares de género de punto de alimentaciones múltiples", con prioridad de la solicitud checoslovaca PV 6738-75 de fecha 6 Octubre 1975. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una máquina circular de género de punto de alimentaciones múltiples, particularmente del tipo de calcetería, en cuyo cilindro de agujas están montadas con capacidad de movimiento agujas y platinas que están controladas por un sistema de levas. - - - -

10. Se conoce una máquina de género de punto para calcetería que tiene montados en las ranuras del cilindro, por debajo de las agujas, jacks y por debajo de éstos selectores. Al seleccionar agujas a la posición elevada de muestra en todas las alimentaciones, se seleccionan los selectores en las alimentaciones impares que elevan las agujas a través de los jacks. En la alimentación siguiente, se hará de selec-

oionar los selectores nuevamente. Además, se conoce una estructura con un selector basculable que hace posible repetir la selección por el hecho de que el selector permanece doblado fuera del sistema de muestra anterior. - - - - -

5. Cuando se usan estos métodos conocidos, es necesario elevar en todas las alimentaciones masas considerables de platinas y superar la fricción dentro de las ranuras del cilindro. A este efecto, se gasta un trabajo considerable que ha de proporcionarse por una entrada aumentada de la máquina y que se hace evidente por un calentamiento aumentado del cilindro de agujas y de las levas de control. Además, se hace más complicado el control de los selectores. - - - - -
- 10.

15. La finalidad de la presente invención consiste en mitigar los inconvenientes arriba citados y en formar medios simples para repetir la muestra, asegurando un mínimo de roces al elevar las agujas. Ello se logra substancialmente por el hecho de que por debajo de las agujas se montan desplazablemente dos platinas de tal forma que cada una actúa directamente sobre una aguja, estando dispuestas levas en el sistema de levas para control independiente de ambas platinas.
- 20.

Se ilustran los medios según la presente invención en una realización a título de ejemplo en el plano anexo junto con las levas de dos alimentaciones vecinas. - - - - -

25. Una máquina circular de género de punto de alimentaciones múltiples conocida está dotada de un cilindro 1 de

agujas, en cuyas ranuras 2 están montadas desplazablemente agujas 3 que forman el género de punto en cooperación con platinas de descenso no ilustradas. Montada por debajo de la aguja 3 en la ranura 2 hay una platina 4 de ascenso que se desplaza en el fondo de la ranura 2 y una platina repetidora 5 montada desplazablemente sobre la platina 4 de ascenso. Por debajo de las platinas 4 de ascenso están montados los selectores no representados, que se seleccionan por un aparato de dibujo conocido. - - - - -

10. Las agujas 3 están dotadas de talones 30 que se controlan en las alimentaciones separadas por levas 6 levanta-agujas y cajas 7 de aguja. Delante de las levas 6 levanta-agujas están dispuestas levas 8 de ascenso radialmente móviles. Además una leva anular 9 está dispuesta en dicho lugar.

15. Las platinas repetidoras 5 están dotadas de talones 50 y su carrera viene controlada en las alimentaciones pares por levas 10 de ascenso y en las alimentaciones impares por platinas 4 de ascenso, apoyándose la parte inferior de la platina repetidora 5 contra el resalte 2 de la platina 4 de ascenso. Levas 11 de fijación están dispuestas en las alimentaciones impares. Además hay una leva anular 12. - - -

Las platinas 4 de ascenso están dotadas de talones 40 y para su control hay una leva 13 de ascenso en las alimentaciones impares. Además hay una leva anular 14. - - -

25. El funcionamiento de las platinas repetidoras 5 pa

ra el refuerzo es como sigue: se desplazan las levas 8 radialmente desplazables juntas. Para explicar la presente invención, se consideran sólo cinco agujas 3 vecinas. En una alimentación impar se elevan, por ejemplo, desde selectores sobre una leva 13 de ascenso las platinas 4 de ascenso, cuyos talones están marcados con a, c, e, y se desplazan por la pista 15. No se seleccionan las platinas 4 de ascenso cuyos talones llevan las referencias b y d y se desplazan por la pista 16. Las platinas 4 de ascenso seleccionadas se apoyan mediante la superficie del resalte 3 contra las partes inferiores de las platinas repetidoras 5 y las elevan por encima de la leva 11 de fijación. De esta forma, los talones a', c', e' de las platinas repetidoras 5 seleccionadas pasan de la pista 17 a la pista 18. - - - - -

15. Simultáneamente con la elevación de las platinas repetidoras 5, las platinas 4 de ascenso seleccionadas levantan las agujas 3 cuyos talones llevan la referencia a'', b'', c'' en la pista 19. Las agujas 3, cuyos talones a'', b'', c'' se mueven a una posición elevada reciben el hilo de refuerzo, mientras que las agujas 3 cuyos talones b'', d'' se desplazan por la pista 20 alrededor de la leva 8 se elevan a una posición en la que sólo les alimenta el hilo de fondo. - - - - -

25. Entonces se despejan todas las agujas 3 por la leva 6. La leva anular 12 retira las platinas 4 de ascenso seleccionadas a la posición básica. Las platinas repetidoras 5 están divididas en dos grupos y los talones de las platinas repetidoras 5 seleccionadas señaladas con A', C', E' se ele-

van en la alimentación por siguiente por la leva 10 en la pista 18, desplazándose los talones B', D' en la pista 17. En esta alimentación, la selección no se realiza desde los selectores, por eso las platinas 4 de ascenso permanecen en la posición básica y sus talones señalados con A, B, C, D, E, se desplazan en la pista 16. - - - - -

Las platinas repetidoras 5 seleccionadas elevan las agujas 3 en la posición de refuerzo, cuyos talones están señalados para esta alimentación A", C", E", se elevan en la pista 19 y las agujas con los talones B", D" se elevan por la leva 8 a la posición normal para recibir el hilo de fondo. Entonces la leva 6 hace bajar a todas las agujas 3. - -

La operación arriba especificada se repite en otras alimentaciones de la máquina de la misma manera. - - - - -

Es posible dotar la platina 4 de ascenso con más talones 40 e impartirle a dicha platina la operación de un selector sin limitar el alcance de la presente invención. -

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad en España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos en las máquinas circulares

- de género de punto de alimentaciones múltiples, particularmente del tipo de calcetería, en cuyo cilindro de agujas están montadas con capacidad de movimiento agujas y platinas controladas por un sistema de levas, caracterizados porque
5. por debajo de las agujas (3) están montadas dos platinas (4, 5) de tal manera que cada una de las mismas actúa directamente sobre una aguja (3), estando dispuestas levas (13, 12, 10, 9, 11) en el sistema de levas para controlar ambas platinas (4, 5) con independencia. - - - - -
10. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque las platinas (4, 5) están dispuestas de tal manera que una platina (5) está montada sobre la otra platina (4). - - - - -
15. 3.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque hay un resalte (2) para la elevación de la otra platina (5) practicado en la platina (4) montada en la parte inferior de la ranura (2) de un cilindro (1) de agujas. - - - - -
20. 4.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizados porque medios para elevar las primeras platinas (4) montadas en las partes inferiores de las ranuras (2) al efecto de elevar agujas (3) para tejer están dispuestos en una pluralidad de alimentaciones, así como para elevar las demás platinas (5) montadas en dichas primeras platinas (4) en la posición preparatoria, mientras que levas
25. (10) para elevar las platinas (5) en su posición preparatoria.

al efecto de elevar las agujas (3) para tejer están dispuestas en las alimentaciones restantes. - - - - -

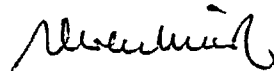
5.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS CIRCULARES DE GENERO DE PUNTO DE ALIMENTACIONES MULTIPLES". - - - - -

5.

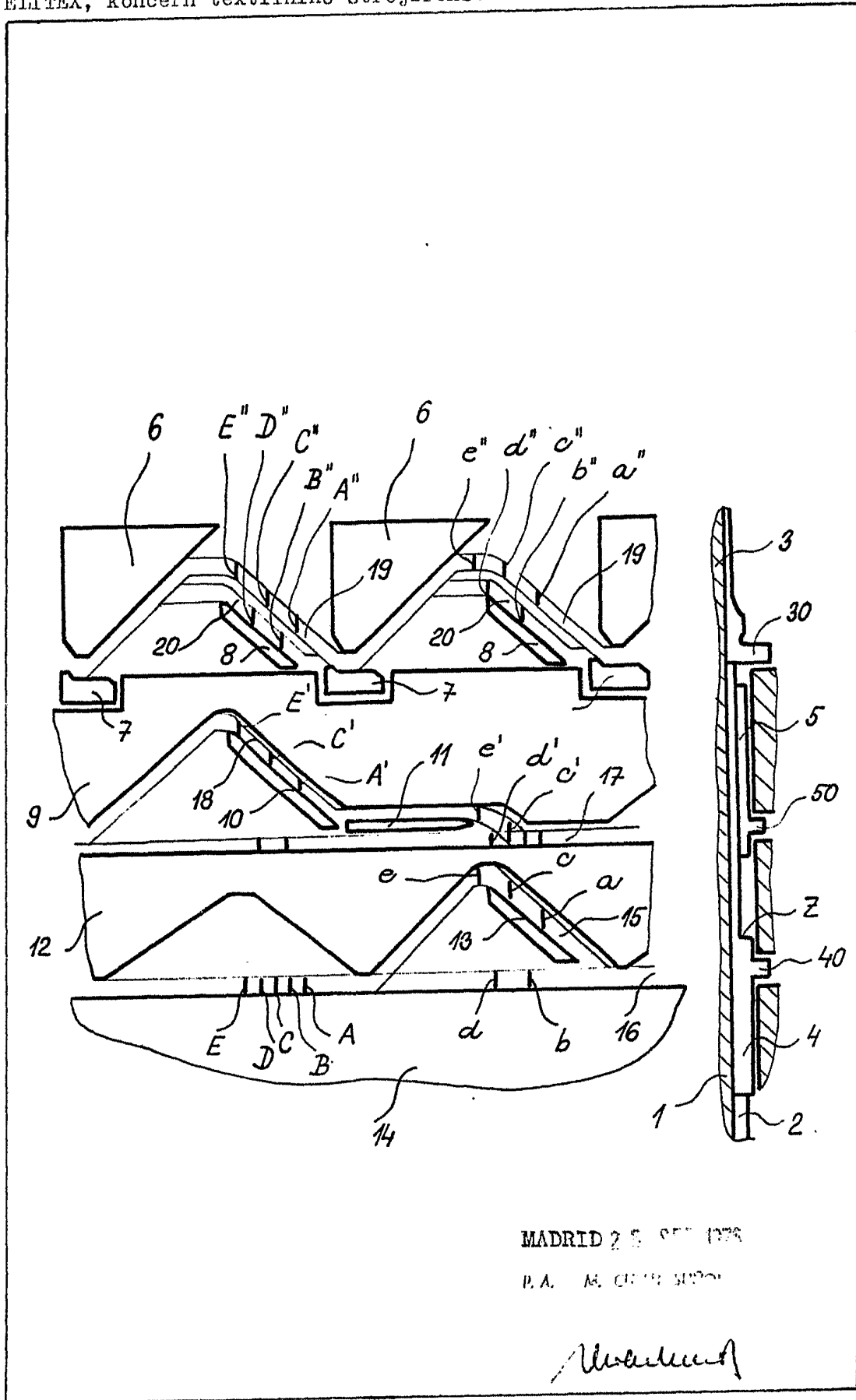
Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID 2 5 SET. 1976

P. A. M. CURELL SUÑOL



maf.



MADRID 2 5 1938

P. A. M. C. S. S. P.

Albino